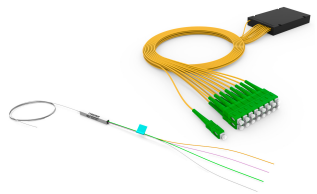

SPLITTER ÓPTICO 1XN BALANCEADO TELCORDIA

Descrição

Splitters Ópticos são componentes passivos que realizam a divisão do sinal óptico em uma rede PON. Eles são constituídos por uma fibra de entrada e N fibras de saída, as quais dividem a potência do sinal óptico de forma proporcional entre elas, caracterizando-os como splitters balanceados. São utilizados principalmente em redes ópticas FTTx/PON e em redes HFC (TV a cabo).

Disponível em três modelos:
- Conectorizado nas saídas e entrada.
- Conectorizado apenas nas saídas;
- Não conectorizado.

Compatibilidade

Bandejas de Emenda ou Módulos Conectorizados.

Tipo de Fibra

Fibras de Entrada e Saídas do Tipo "Bend Insensitive" G.657A [(2)].

Normas

TELCORDIA GR-1209 (Requisitos Gerais para Componentes Passivos Ópticos)
TELCORDIA GR-1221 (Requisitos de Confiabilidade para Componentes Passivos Ópticos)
IEC 61753-1 (Dispositivos de Interconexão de Fibra Óptica e Componentes Passivos - Padrões de Performance)

Certificações

ANATEL: 01837-11-00256 e 01835-11-00256

Acessórios Inclusos

Folha de Testes (Medidas de Perda de Inserção e Perdas de Retorno[(1)])

Garantia

12 meses

Performance

Parâmetro	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Banda Óptica Passante	PLC: 1260~1650 FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm					
Perda de Inserção Máxima (dB)*	3,7	7,1	10,5	13,7	17,1	20,5
Uniformidade (dB)	0,5	0,6	1	1,3	1,5	1,7
Sensibilidade à Polarização Máxima PDL (dB)	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Diretividade (dB)	>55					
Perda de Retorno (dB)	>55					

* sem a perda do conector. Adicionar 0.3dB para splitters conectorizados

Aplicação

Ambiente de Instalação Interno ou Externo (Acomodado em caixa apropriada).

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Características Dimensionais

SPLITTER COM CONECTOR:

Parâmetro	**1x2 FBT**		**1x2 PLC**		**1x4**		**1x8**	
Tipo de Conectorização	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S
Profundidade (P)	50mm		55mm		55mm		55mm	
Diâmetro (D)	3.0mm		N/A		N/A		N/A	
Largura (L)	N/A		7mm		7mm		7mm	
Altura (A)	N/A		4mm		4mm		4mm	
Comprimento do Pigtail de Entrada	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m
Comprimento do Pigtail de Saída	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m
Diâmetro do Pigtail	900µm ou 2mm							

Splitter FBT somente com diâmetro da fibra de 900µm.

Parâmetro	**1x8 Compacto**	**1x16**		**1x32**	
Tipo de Conectorização	S	E/S	S	E/S	S
Profundidade (P)	90mm	60mm		80mm	
Diâmetro (D)	N/A	N/A		N/A	
Largura (L)	20mm	12mm		20mm	
Altura (A)	10mm	4mm		6mm	
Comprimento da fibra de entrada	2.0m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m
Comprimento da fibra de Saída	0.7 ou 0.9m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m
Diâmetro da fibra	900µm ou 2mm				

S - Splitter Conectorizado apenas na Saída;
E/S - Splitter Conectorizado na Entrada e nas Saídas.

SPLITTER SEM CONECTOR:

Parâmetro	**1x2 FBT**	**1x2 PLC**	**1x4**	**1x8**	**1x16**	**1x32**	**1x64**
Profundidade (P)	50mm	40mm	40mm	40mm	40mm	50mm	60mm
Diâmetro (D)	3mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Largura (L)	N/A	4mm	4mm	4mm	4mm	7mm	12mm
Altura (A)	N/A	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
Comprimento da Fibra (E/S)	2m						
Diâmetro da Fibra	250µm						

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Código de Cores

Porta 1	Azul
Porta 2	Laranja
Porta 3	Verde
Porta 4	Marrom
Porta 5	Cinza
Porta 6	Branca
Porta 7	Vermelha
Porta 8	Preta

- Nos divisores de 16, 32 e 64 saídas, o grupo de cores se repetirá a cada 8 portas, sendo separados e identificados através de tubos plásticos e etiquetas;
- Código de cores acima é válido para splitters não conectorizados com fibras de 250µm;
- Splitters Conectorizados apresentam identificação das portas por meio de anilhas numeradas. (Diâmetros de 2mm em cor amarelo e 0.9mm em cor branco)

Especificações ambientais

Parâmetro	**1x2**	**1x4**	**1x8**	**1x16**	**1x32**	**1x64**
Temperatura de Operação	-40~+85ºC			-25~+70ºC		
Temperatura de Armazenamento	-40~+85ºC					
Umidade Relativa de Operação	5~95%					
Umidade Relativa de Armazenamento	5~95%					

Nota

1 - Perdas considerando splitters sem conectores. Adicionar 0.3dB para splitters conectorizados
2- Fibras "Bend Insensitive" G.657A apresentam baixa sensibilidade à curvatura, sendo compatível com as fibras G.652, podendo assim serem usadas em toda a rede óptica.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.